

## TETRACONAZOLE

**Nomenclatura Química:**

tetraconazole: 1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1,1,2,2-tetrafluoroethoxy)propyl]-1H-1,2,4-triazole).

**Clasificación Química:** triazol.

**Acción:** sistémica.

**Uso:** fungicida.

Cultivo	Enfermedad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Soja	Mancha marrón ( <i>Septoria glycines</i> )	0,50 l/ha	7	Aplicar preventivamente o con la aparición de los primeros síntomas. Si es necesario, realizar la segunda aplicación con un mínimo de 14 días de intervalo.
	Mancha púrpura de la semilla ( <i>Cercospora kikuchii</i> )			Aplicar preventivamente o con la aparición de los primeros síntomas. Si es necesario, realizar la segunda aplicación con un mínimo de 14 días de intervalo.
	Oídio ( <i>Microsphaera diffusa</i> )			Aplicar cuando el cultivo presente un nivel de infección mayor al 20%. Si es necesario aplicar por segunda vez, como mínimo con 14 días de intervalo.
	Roya asiática de la soja ( <i>Phakopsora pachyrhizi</i> )			Aplicar preventivamente hasta estadio R-3 o cuando aparezcan los primeros síntomas. Si es necesario aplicar por segunda vez, como mínimo con 14 días de intervalo.

**Información General:**

Fungicida triazol sistémico con un amplio espectro de acción, y selectividad para el cultivo. Posee gran actividad y un largo período de protección, es eficaz tanto en aplicaciones preventivas como curativas/erradicantes. Por su comportamiento sistémico diferenciado, con favorable equilibrio entre liposolubilidad e hidrosolubilidad, el tetraconazole tiene una óptima distribución en los tejidos vegetales, realizando una protección completa y uniforme. Efectivo en el control de varias clases de hongos, tales como Ascomycetes, Deuteromycetes, y Basidiomycetes.

Mecanismo de acción: los triazoles actúan en general inhibiendo la producción de ergosterol, componente de la membrana celular de los hongos. Algunos triazoles, sobre todo los de primera generación, pueden afectar la producción de fitosterol y giberelinas causando efectos fitotóxicos, como reducción del tamaño de la planta.

En este sentido el tetraconazole, su radical activo, el tetrafluoroetil éter: 0-CF<sub>2</sub>-CF<sub>2</sub>H- no actúa sobre el fitosterol o giberelinas de las plantas tratadas. Actúa bloqueando el crecimiento micelial del hongo, sea en la parte interna o externa de la planta. Por su comportamiento sistémico diferenciado, con favorable equilibrio entre liposolubilidad e hidrosolubilidad, el tetraconazole tiene una óptima distribución en los tejidos vegetales, realizando una protección completa y uniforme.

Equipos de aplicación: puede ser aplicado tanto con equipos terrestres como aéreos. En aplicaciones terrestres usar un caudal no menor de 150 l/ha y no menos de 40 l/ha en aplicaciones aéreas.

**Derrames:**

Recoger el producto previa ligazón con material adsorbente(Ej. tierra, aserrín, turba, aglutinados de productos químicos) e introducirlo en recipientes cerrados e identificados para su posterior destrucción. La destrucción debe realizarse en un sitio autorizado, de acuerdo a la legislación local vigente.

**Clasificación (modo o sitio de acción):** 3 (FRAC).

**Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:**

Consultar la etiqueta del producto comercial correspondiente.

**Información Toxicológica:**

Principio activo:

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 1100 mg/kg

Toxicidad dermal aguda (rata): DL50: > 2000 mg/kg

Producto formulado 10%:

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 2070 mg/kg

Toxicidad dermal aguda: DL50: 2000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda: CL50: 5,22 mg/l

Irritación dermal: Moderadamente irritante

Irritación ocular (conejo): Irritante

Riesgos ambientales:

Toxicidad para abejas: Moderadamente tóxico

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico

Toxicidad para peces: Moderadamente tóxico

**No hay formulaciones comerciales inscriptas por las empresas asociadas a CASAFE.**